

SYSTEMNACHRÜSTUNGEN DER SERIE 6800

Upgrades und Modernisierung des alten Tischmodellsystems

Mit der Systemnachrüstung der Serie 6800 können ältere elektromechanische Universalprüfmaschinen von Instron mit der neuesten Kontrollelektronik und Prüfsoftware aufgerüstet werden, damit Sie von der neuesten Testtechnologie profitieren können. Die Universalprüfmaschinen von Instron sind so konstruiert, dass sie jahrzehntelang zuverlässige und wiederholbare Prüfergebnisse liefern. Die umfassende Nachrüstung ist eine kostengünstige Möglichkeit, die Lebensdauer Ihrer alten Maschinen zu verlängern, unerwartete Ausfallzeiten zu vermeiden und von der neuesten Prüfsoftware und den neuesten Funktionen zu profitieren.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

Eine Nachrüstung haucht einer Vielzahl von älteren Tischmodellen von 5 kN bis 50 kN neues Leben ein und bietet ihnen die folgenden Vorteile

- **Verlängerung der Lebensdauer des Systems:** Verjüngt Ihr System und verlängert seine Lebensdauer.
- **Vorbeugung gegen Ausfallzeiten:** Ein umfassender Austausch von anfälligen und verschlissenen Komponenten und Elektronik verhindert ungeplante Ausfallzeiten.
- **Systemunterstützung:** Rüsten Sie Ihr System mit vollständig unterstützten elektronischen und mechanischen Komponenten auf.
- **6800-Architektur:** Bietet vollen Zugriff auf die neuesten Funktionen der Bluehill® Universal Software und Plattformtests.
- **Laboreinheitlichkeit:** Vereinfachen Sie die Bedienschulung, indem Sie alle Ihre Maschinen auf die Bluehill Universal Software und die Steuerungen der Serie 6800 umrüsten.
- **Kompatibilität des Zubehörs:** Volle Kompatibilität mit der neuesten Software und dem neuesten Zubehör. Rückwärtskompatibel mit den meisten Extensometern, Wägezellen und Zubehör.

6800 UPGRADE-FUNKTIONEN

- **Automatische Positionierung:** Speichern Sie für jede Testmethode die korrekte Position für die Trennung der Vorrichtungen, um sicherzustellen, dass alle Bediener jeden Tag in allen Schichten jeden Test auf die gleiche Weise durchführen.
- **Bedienerschutz:** Die zum Patent angemeldete Operator Protect-Systemarchitektur von Instron ist ein intelligenter Arbeitsablauf, der die Sicherheit von Geräten und Bedienern erhöht, indem er den Systemstatus von der Einrichtung bis zum Abschluss der Prüfung kontrolliert.
- **Smart-Close Air Kit (optional):** Die Gefahr von Fingerquetschungen durch pneumatische Spannzeuge wird durch niedrigeren Spannzeugschließdruck und eingeschränkte Geschwindigkeit während der Einrichtungsphase Ihrer Prüfung reduziert.
- **Sicherheitsschulung:** Die Systeme der Serie 6800 bieten jederzeit ein klares visuelles Feedback zum Systemstatus. Die Benutzer können leicht erkennen, wann sich das System in einem sicheren Einrichtungsmodus befindet und wann es sicher ist in den Prüfbereich einzugreifen. Benutzer werden deutlich darauf aufmerksam gemacht, wenn es nicht sicher ist in den Prüfbereich einzugreifen, sobald die Sicherungen im Prüfbetrieb aufgehoben werden.
- **Kollisionsminderung:** Reduziert Schäden an Geräten und empfindlichen Proben, indem die Traverse anhält, wenn bei der Rückkehr oder beim Vorschub Kraft erkannt wird.
- **6800 Ergonomisches Handset:** Das Handset wird direkt an der Säule des Rahmens befestigt und verfügt über anpassbare Softkeys, einen Probenschutz und ein Rad zur Feineinstellung der Position.



NEUE & ERSETZTE KOMPONENTEN

- Kontrollelektronik der Serie 6800
- Robustes Metallgehäuse für Elektronik
- Abnehmbarer ergonomischer Handset 6800
- Wartungsfreier bürstenloser AC-Servomotor
- Absolut-Encoder
- Absolute Positionsbatterie
- Geschwindigkeitssensor
- Leistungsverstärker
- Antriebsriemen
- Not-Aus-Piltaster
- Anzeigetafel
- Frontabdeckung des Systems
- Smart-Close Air-Kit (optionaler Zusatz)

AUFRÜSTUNGSPROZESS

- Standortuntersuchung zur Bewertung der Machbarkeit eines System-Upgrades
- Installation vor Ort durch Instron Außendiensttechniker in 1-2 Tagen
- Systemkalibrierung und Schulung
- Verfügbarkeit von Retrofit-Ersatzteilen und Service für 10 Jahre garantiert

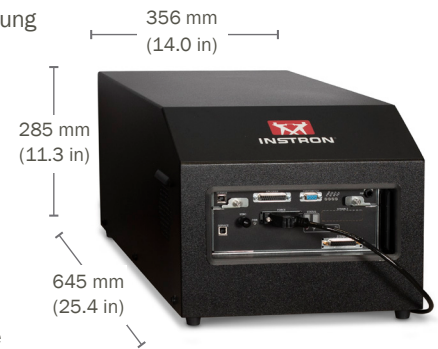
RAHMEN, DIE FÜR DIE 6800 SYSTEMNACHRÜSTUNG IN FRAGE KOMMEN

Modell	Kapazität (kN)	Unterstützung Phase	Herstellung Zeitraum
4464	2	3*	1993–2002
4465	5	3*	1993–2002
4466	10	3*	1993–2002
4467	30	3*	1993–2002
4469	50	3*	1993–2002
5564	2	3*	1993–2008
5565	5	3*	1993–2008
5566	10	3*	1993–2008
5567	30	3*	1993–2008
5569	50	3*	1993–2008
5864**	2	3	2001–2009
5865**	5	3	2001–2009
5866**	10	3	2001–2009
5867**	30	3	2001–2009
5869**	50	3	2001–2009
5565A	5	3	2009–2010
5566A	10	3	2009–2010
5567A	30	3	2009–2010
5569A	50	3	2009–2010
5965	5	2	2008–2020
5966	10	2	2008–2020
5967	30	2	2008–2020
5969	50	2	2008–2020

STEUERELEKTRONIK-NACHRÜSTEN

Die Kontrollelektronik der Nachrüstung kann flexibel** an eine der beiden Seiten der Maschine oder auf den Boden verlegt werden, um mehr Platz auf Ihrer Arbeitsfläche zu schaffen. Dank ihres robusten Metallgehäuses kann sie auch als Monitorständer verwendet werden.

**Der Abstand des nachrüstbaren Steuergeräts zur Maschine ist durch die Kabellänge von 1524 mm (60,0 in) begrenzt



DROP THROUGH KRAFTMESSDOSEN

Katalognummer	Rahmen-Kompatibilität	Kraftmessdosen-Kompatibilität	Max. Tageslicht-Reduktion
2501-290	4464, 4465, 4466, 5564, 5565, 5566	2580 Serie (500 N - 10 kN)	153 mm
2501-291	4467, 4469, 5567, 5569	2580 Serie (500 N - 50 kN)	165 mm

Datenerfassungsrate am PC:

Bis zu 5 kHz gleichzeitig bei Kraft-, Versatz- und Dehnungskanälen.

Genauigkeit der Lastmessung:

±0,5 % des Messwerts bis zu 1/1000 der Wägezellenkapazität mit Wägezellen der Serie 2580 (Advanced Performance Option).

±0,5 % des Messwerts bis zu 1/500 der Wägezellenkapazität mit Wägezellen der Serie 2580.

±0,5 % des Messwerts bis 1/250stel.

±1,0 % des Messwerts bis 1/500 der Wägezellenkapazität mit Wägezellen der Serien 2525 oder 2530.

Genauigkeit der Dehnungsmessung:

Erfüllt oder übertrifft die Normen ASTM E83, BS 3846, ISO 9513 und EN 10002-4.

Genauigkeit der Versatzmessung:

±0,01 mm oder 0,05 % des Versatzes (je nachdem, welcher Wert größer ist).

Genauigkeit der

Prüfungsgeschwindigkeit:

(Null- oder konstante Last) ±0,1 % der eingestellten Geschwindigkeit.

Einphasige Spannung:

100, 120, 220 oder 240 VAC
±10 %, 47 bis 63 Hz.

Betriebstemperatur:

+5 bis +40 °C (+41 bis +104 °F).

Lagertemperatur:

-25 bis +55 °C (-13 bis +131 °F).

Schutzart (IP):

IP 2X. Bei übermäßigem Staub, korrosiven Dämpfen, elektromagnetischen Feldern oder gefährlichen Bedingungen können Schutzmaßnahmen erforderlich sein.

Luftfeuchtigkeitsbereich:

+10 bis +90 %, nicht kondensierend bei 20 °C.

* Das Modell geht im Jahr 2023 in Phase 4 über.

** Nachgerüstete 586X-Rahmen werden zu statischen Prüfsystemen umgebaut.

Zusätzliche Bemerkungen:

1. Nicht aufgeführte Modelle können auf Anfrage aufgerüstet werden. Bitte wenden Sie sich an Instron, um Unterstützung zu erhalten.
2. Systemgeschwindigkeit, Konformität und allgemeine Betriebsspezifikationen werden durch das aufzurüstende System und die verwendete Dehnungs- und Belastungsausrüstung begrenzt.

www.instron.com



Weltweiter Hauptsitz
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, USA
Tel.: +1 800 564 8378 oder +1 781 575 5000

Europäischer Hauptsitz
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY,
Vereinigtes Königreich
Tel.: +44 1494 464646